

185

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DO MÉTODO DE DOSEAMENTO DE ESTEVIOSÍDEO EM STEVIA REBAUDIANA BER.(ASTERACEAE) EMPREGANDO CLAE.

Carla Cafarate Nunes, Ana Lúcia Aboy, João Carlos Palazzo de Melo, José Ângelo Zuanazzi, Amelia Teresinha Henriques (orient.) (Departamento de Produção de Matéria Prima, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Stevia rebaudiana (Asteraceae), conhecida popularmente como estévia, é uma espécie nativa do Brasil e Paraguai. Suas folhas apresentam como principais constituents os glicosídeos diterpênicos edulcoreantes do tipo caurano, identificados como esteviosídeo, rebaudiosídeos A, B, C, D e E, dulcosídeos A e B e esteviolbiosídeo. A influência do fator tecnológico como proporção droga:solvente sobre o teor de resíduo seco e teor de esteviosídeo foi avaliada em soluções extrativas aquosas de *S. rebaudiana*. Entre as proporções droga:solvente testadas, aquela de 0, 75:10 foi escolhida, com base nos rendimentos brutos de extração (resíduo seco) e de esteviosídeo. Para a avaliação do teor de esteviosídeo por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) foi utilizado coluna de fase reversa C18 (150 x 3, 9 mm), protegida por pré-coluna, e como fase móvel acetonitrila:água (20:80; V/V) e acetonitrila (100) em gradiente linear, fluxo de 1 ml/min. e detecção espectrofotométrica em 206 nm. Os resultados mostraram que os teores de resíduo seco (1, 44; 1, 60; 1, 93 e 2, 81 %; m/m) e de esteviosídeo (0, 813; 1, 487; 2, 126 mg/ml) foram crescentes nas diferentes proporções droga:solvente, porém esta tendência não foi observada para o teor de esteviosídeo na proporção 1, 0:10 (2, 627 mg/ml), evidenciando a saturação do solvente. O método de CLAE foi desenvolvido e validado quanto a sua precisão, linearidade, exatidão e robustez. A reprodutibilidade e a precisão intermedária para o pico de esteviosídeo apresentaram coeficientes de variação percentual de 3, 4 % e 2, 6 %, dentro dos limites estabelecidos. Quanto à linearidade, a curva de calibração para o esteviosídeo apresentou um coeficiente de correlação de 0, 9998 mostrando comportamento linear, e obediência à linearidade na faixa de concentração empregada. O método apresentou-se robusto uma vez que a troca de fluxo para níveis superiores e inferiores não acarretou diminuição da resolução do pico do esteviosídeo. O método apresentou-se simples e rápido, portanto adequado para o controle de qualidade de *Stevia rebaudiana*. (Farmacopéia Brasileira/MS) (FAPERGS/IC).